

## 第二单元综合培优训练

重难点与思维能力突破

时间:60分钟 满分:100分+10分 评价

### 一、填一填。(每空1分,共24分)

- “在空气中,氧气占 $\frac{1}{5}$ ”,表示( )是( )的 $\frac{1}{5}$ 。
- 甲数是40,比乙数多 $\frac{3}{5}$ ,乙数是( )。
- 一本书有45页,看了 $\frac{3}{5}$ ,还剩( )页没有看。
- 今年的产量比去年增长 $\frac{1}{8}$ ,今年产量相当于去年的( )。
- 一盒8块装的巧克力,冬冬先吃了这盒的 $\frac{1}{4}$ ,又吃了这盒的 $\frac{1}{8}$ ,一共吃了( )块。
- 小明看书,第一周看了全书的 $\frac{1}{3}$ ,第二周看了全书的 $\frac{3}{8}$ ,还剩全书的( )没有看。
- “一件商品打三折出售”,在这个条件中把( )看作单位“1”,表示( )是( )的 $\frac{3}{10}$ 。
- 有甲、乙两袋水泥,甲袋有60千克,甲袋用去 $\frac{1}{3}$ ,乙袋用去 $\frac{1}{5}$ 后,两袋剩下的一样重。乙袋原来重( )千克,两袋共用去了( )千克。
- 一根电话线用去 $\frac{5}{8}$ 后,还剩6米,这根电话线原来长( )米。
- 五(1)班男生人数是女生人数的 $\frac{5}{6}$ ,则女生人数占全班人数的( ),男生人数占全班人数的( )。
- 有200辆自行车,卖出 $\frac{7}{10}$ ,还剩( )辆。
- 某工程队修一条路,第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ,第二天修了全长的 $\frac{1}{4}$ ,还剩下440米没有修。这条路全长( )米,第二天比第一天多修( )米。
- 一块长方形菜地,长18米,宽比长短 $\frac{1}{3}$ ,这块菜地的面积是( )平方米。
- 一个数的 $\frac{2}{5}$ 正好等于40的 $\frac{1}{4}$ ,这个数是( )。
- 28千克增加 $\frac{1}{4}$ 是( )千克,56千克减少 $\frac{1}{8}$ 是( )千克。
- 比12米多 $\frac{1}{4}$ 是( )米,( )米比12米少 $\frac{1}{4}$ 。

### 二、判一判。(每题1分,共6分)

- $\frac{1}{5} - \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} = 0 \times \frac{5}{6} = 0$  ( )

- 2比7少 $\frac{1}{7}$ ,也就是7比6多 $\frac{1}{7}$ 。 ( )

- 甲比乙短 $\frac{1}{2}$ 米,乙比甲长 $\frac{1}{2}$ 米。 ( )

- 某校男生有800人,是女生的 $\frac{5}{8}$ ,女生有500人。 ( )

- 一件衣服,先提价 $\frac{7}{8}$ ,再降价 $\frac{7}{8}$ ,现价与原价一样多。 ( )

- 王叔叔买了一根长15米的电线,第一次用去全长的 $\frac{2}{7}$ ,第二次用去 $\frac{3}{4}$ 米,还剩9米。 ( )

### 三、选一选。(每题1分,共6分)

- 一台电视机,先提价 $\frac{1}{20}$ ,再降价 $\frac{1}{20}$ ,这台电视机现在的价格和原价相比,( )。  
A. 降低了 B. 不变 C. 提高了
- $\frac{3}{7}$ 米长的铁棒的质量是 $\frac{2}{3}$ 千克,1米长的铁棒的质量是多少千克?正确的列式是( )。  
A.  $\frac{3}{7} \times \frac{2}{3}$  B.  $\frac{3}{7} \div \frac{2}{3}$  C.  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{7}$
- 某学校图书馆里故事书的本数是科技书的 $\frac{3}{7}$ ,科技书的本数是连环画的 $\frac{1}{2}$ 。如果故事书有42本,那么连环画有多少本?正确的列式是( )。  
A.  $42 \times \frac{3}{7} \div \frac{1}{2}$  B.  $42 \div \frac{3}{7} \div \frac{1}{2}$  C.  $42 \times \frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$
- 小明有课外书100本,小刚的课外书本数比小明多 $\frac{2}{5}$ ,小刚有( )本课外书。  
A. 140 B. 120 C. 150
- 有两根绳子,第一根长 $\frac{2}{3}$ 米,第二根比第一根长 $\frac{1}{3}$ ,求第二根长多少米,列式为( )。  
A.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$  B.  $\frac{2}{3} \times (1 + \frac{1}{3})$  C.  $\frac{2}{3} \times (1 - \frac{1}{3})$
- 一本故事书有120页,小明第一天读了全书的 $\frac{1}{6}$ ,第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$ ,第三天应从第( )页读起。  
A. 50 B. 46 C. 45

### 四、算一算。(第1题4分,第4题6分,其余每题12分,共34分)

#### 1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} 4 - \frac{7}{15} = & \frac{3}{5} \div \frac{7}{45} = & \frac{2}{9} \times 12 = & (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \div \frac{1}{20} = \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = & \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = & \frac{5}{51} \times 17 = & \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \end{array}$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$8 \div 17 \times \frac{3}{2} + \frac{9}{17} \div \frac{2}{3}$$

$$\left(\frac{3}{5} + 3.6\right) \div \frac{7}{11} + 1.2$$

$$\frac{3}{8} \times \left[\frac{8}{9} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right)\right]$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{1}{6}$$

$$24 \times \left[\frac{3}{8} + \left(\frac{5}{4} - \frac{5}{6}\right)\right]$$

$$4 \frac{8}{25} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{5} \div \frac{7}{45}$$

3. 解方程。

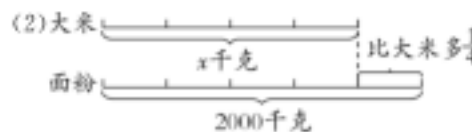
$$\frac{1}{2} + 2x = 15$$

$$3x - \frac{3}{7} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = 1$$

$$x - \frac{7}{9}x = \frac{4}{3}$$

4. 看图列式计算。



五、解决问题。(每题 6 分,共 30 分)

1. 某商场出售冰箱,每台 1280 元,比原售价降低了  $\frac{1}{9}$ 。原来每台售价是多少元?(用方程解答)

2. 丽华服装厂九月份计划生产西服 450000 套,实际比计划多生产了  $\frac{2}{3}$ 。实际生产西服多少套?

3. 一次野炊,一人用一个饭碗,两人合用一个菜碗,三人合用一个汤碗,共用 55 个碗,参加野炊的共有多少人?

4. 惠农粮油超市运进面粉  $\frac{3}{4}$  吨,第一周卖出这些面粉的  $\frac{3}{10}$ ,第二周卖出这些面粉的  $\frac{3}{8}$ 。两周共卖出面粉多少吨?

5. 一条水渠长 3600 米,甲队修了  $\frac{1}{3}$ ,剩下的由乙、丙两队一起修,完工时乙队修的长度占丙队的  $\frac{3}{5}$ 。乙队修了多少米?

**附加题** (共 10 分)

学校有篮球和足球共 1196 个,篮球个数的  $\frac{1}{3}$  比足球个数的  $\frac{1}{4}$  多 16 个。学校有篮球和足球各多少个?

## 第二单元综合培优训练

一、1. 氧气的含量 空气总量

2. 25 3. 18 4.  $\frac{9}{8}$  5. 3

6.  $\frac{7}{24}$  7. 原价 现价 原价

8. 50 30 9. 16 10.  $\frac{6}{11}$   $\frac{5}{11}$  11. 60

12. 800 40 13. 216 14. 25

15. 35 49 16. 15 9

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$  6.  $\times$

三、1. A 2. C 3. B 4. A 5. B 6. B

四、1.  $3\frac{8}{15}$   $\frac{27}{7}$   $\frac{8}{3}$  1  $\frac{9}{20}$   $\frac{4}{9}$   $\frac{5}{3}$   $\frac{9}{16}$

2.  $\frac{3}{2}$  7.8 4  $\frac{3}{8}$  19  $2\frac{13}{25}$

3.  $x = \frac{29}{4}$   $x = \frac{3}{14}$   $x = \frac{12}{7}$   $x = 6$

4. (1)  $x - \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{7}\right)x = 2700$   $x = 6300$

(2)  $x + \frac{1}{4}x = 2000$   $x = 1600$

五、1. 设原来每台售价是  $x$  元。

$$x \times \left(1 - \frac{1}{9}\right) = 1280 \quad x = 1440$$

[提示] 比原售价降低了几分之几, 就是

用单位“1”减去几分之几。

2.  $450000 + 450000 \times \frac{1}{3} = 600000$  (套)

3.  $55 \div \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = 30$  (人)

[提示] 把“参加野炊的人数”看成单位“1”, 则饭碗的个数是野炊人数的1倍,

菜碗的个数是野炊人数的 $\frac{1}{2}$ , 汤碗的个

数是野炊人数的 $\frac{1}{3}$ , 所以55个碗是野炊

人数的 $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$ 倍。

4.  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{10} + \frac{3}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{81}{160}$  (吨)

5.  $3600 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{3+5} = 900$  (米)

[提示] 甲队修完后剩下的长度 = 乙、丙两队一起修的长度, 这个长度是:  $3600 \times$

$\left(1 - \frac{1}{3}\right) = 2400$  (米)。乙队修的长度是

丙队的 $\frac{3}{5}$ , 也就是乙队修的长度占乙、丙

所修长度的 $\frac{3}{8}$ 。

■ 附加题 设篮球有  $x$  个, 足球有  $(1196 - x)$  个。

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}(1196 - x) = 16 \quad x = 540$$

$$1196 - x = 1196 - 540 = 656$$

# VV99.net

免费文档下载